

موسسه حمایت از کودکان مبتلا به سرطان



Cancer Research Center
Cancer Institute of I.R. Iran

انستیتو کانسر
مرکز تحقیقات سرطان



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی
درمانی دانشگاه تهران

اولین کنگره ملی محیط زیست، شغل و سرطان در ایران
The First National Congress on Environment, Occupation, and Cancer in Iran
۶ الی ۸ خرداد ۱۳۸۵

برگزار کننده:

مرکز تحقیقات سرطان انستیتو کانسر ایران

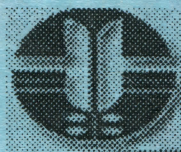
با همکاری:

- مرکز سلامت محیط و کار وزارت بهداشت درمان آموزش پزشکی
- مرکز مدیریت بیماریها وزارت بهداشت درمان آموزش پزشکی
- معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی تهران
- سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (IMIDRO)
- سازمان حفاظت محیط زیست
- موسسه خیریه محک
- شرکت فولاد مبارکه
- شرکت ذوب آهن اصفهان
- مرکز تحقیقات آزمایشگاههای رفرنس ایران
- مرکز تحقیقات محیط زیست دانشگاه علوم پزشکی تهران (CER)
- موسسه بهداشتی شهید

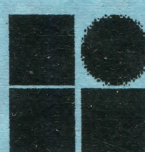


سازمان توسعه و نوسازی
معادن و صنایع معدنی ایران

سازمان توسعه و نوسازی معادن و
صنایع معدنی ایران



سازمان حفاظت محیط زیست



مرکز تحقیقات
آزمایشگاههای
رفرنس ایران



مرکز تحقیقات محیط
زیست



محل برگزاری: تهران - انتهای بلوار کشاورز، مجتمع بیمارستانی امام خمینی (ره)، تالار همایش های امام (ره)

شماره

عنوان مقاله: اندازه گیری غلظت اورانیم منابع تامین کننده آب آشامیدنی شهر اردبیل
نویسنده: مرتضی عالیقدری
همکاران: اشرف السادات مصباح ، مهدی غیاثی نژاد، سیمین ناصری - امیر حسین محوی
آدرس: دانشگاه علوم پزشکی اردبیل
شماره

تماس:

Email: m.alighadri@arums.ac.ir

نحوه ارائه: ۱- سخنرانی □ ۲- پوستر □ ۳- پانل □

خلاصه: اورانیم از مهمترین رادیونوکلیدهای موجود در پوسته زمین با جرم سنگین است. منابع آب، مخصوصاً آبهای زیر زمینی بر حسب خصوصیات زمین شناسی، دارای ترکیبات محلول از این رادیو عنصر می باشد. خصوصیات پرتوزایی و شیمیایی این عنصر، احتمال بروز انواع سرطان و بیماری های کلیوی در اثر مصرف آب حاوی ترکیبات اورانیومی را بالا می برد. حداکثر غلظت مجاز تعیین شده توسط سازمان حفاظت محیط زیست ایالات متحده برای اورانیم در آبهای آشامیدنی ۲۰ ppb است. این پژوهش به منظور اندازه گیری غلظت اورانیم منابع تامین کننده آب آشامیدنی شهر اردبیل (چاهها) انجام گرفت. مواد و روشها: مطالعه بر اساس جمع آوری اطلاعات لازم در خصوص منابع آب آشامیدنی شهر اردبیل، نمونه برداری از آنها مطابق با روشهای استاندارد و اندازه گیری غلظت اورانیم به روش Laser Fluorimetry انجام گرفت. نتایج: غلظت اورانیم آب چاههای داخل شهر اردبیل (۱۶ حلقه چاه) در محدوده ۱۷/۵۰-۲/۹۰۰ ppb، منابع آب منطقه آرالوئی (۳ حلقه چاه) ۲/۴۲-۵/۹۳ ppb و منطقه آبی بیگلوی (۱۰ حلقه چاه) ۴/۴۵-۰/۹۰۰ ppb بود. بحث و نتیجه گیری: غلظت اورانیم آب های آشامیدنی شهر اردبیل کمتر از حداکثر مجاز تعیین شده برای این عنصر در منابع آبی است.

کلمات کلیدی: اورانیم؛ آبهای زیر زمینی؛ لیزر فلوریمتری؛ اردبیل